

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年8月25日 (25.08.2005)

PCT

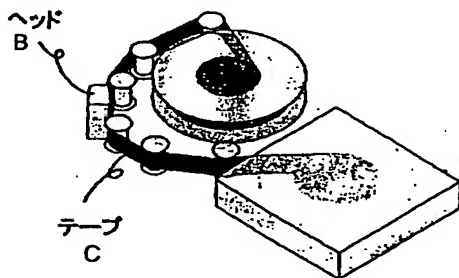
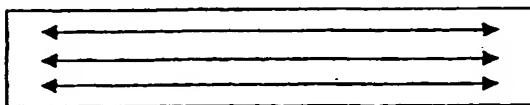
(10) 国際公開番号  
WO 2005/078010 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C08J 5/18, B32B 27/36, B29C 55/12, G11B 5/73 // C08L 67:02, B29K 67:00, B29L 7:00
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/002398
- (22) 国際出願日: 2005年2月17日 (17.02.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2004-039461 2004年2月17日 (17.02.2004) JP  
特願2004-040930 2004年2月18日 (18.02.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東レ株式会社 (TORAY INDUSTRIES, INC.) [JP/JP]; 〒1038666 東京都中央区日本橋室町2丁目2番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 小林 淳 (KOBAYASHI, Jun) [JP/JP]; 〒4110033 静岡県三島市文教町2-12-6-E 408 Shizuoka (JP). 西垣 泰男 (NISHIGAKI, Yasuo) [JP/JP]; 〒4110033 静岡県三島市文教町2-12-3-A 64 Shizuoka (JP).
- (74) 代理人: 岩見 知典 (IWAMI, Tomonori); 〒5208558 滋賀県大津市園山1丁目1番1号 東レ株式会社知的財産部内 Shiga (JP).

[続葉有]

(54) Title: BIAXIALLY ORIENTED POLYESTER FILM

(54) 発明の名称: 二軸配向ポリエステルフィルム

リニア記録方式  
AD  
ヘッド走行方向

- A... LINEAR RECORDING SYSTEM  
B... HEAD  
C... TAPE  
D... DIRECTION OF HEAD TRAVELING

本発明の二軸配向ポリエステルフィルムは、磁気記録材料、電子材料、製版フィルム、昇華型リボン、包装材料に用いられるポリエステルフィルムとして有用である。特に、本発明の二軸配向ポリエステルフィルムは、高密度磁気記録媒体、特にリニア記録方式である重層

(57) Abstract: A biaxially oriented polyester film of 8 to 15  $\text{cm}^{-1}$  microscopic Raman crystallization index ( $I_c$ ) as measured in the direction of film thickness wherein the difference between  $I_c$  maximum and  $I_c$  minimum is 1  $\text{cm}^{-1}$  or less. There is further provided a biaxially oriented polyester film of -25 to 0 dB relative power ( $I^{10}_{TD}$ ) of space frequency 1/mm as measured along the width of at least one surface of polyester film having undergone heat treatment at 100°C for 24 hr. These biaxially oriented polyester films excel in microplanarity even after high-temperature storage or heat loading during processing. These biaxially oriented polyester films are useful as polyester films for use in a magnetic recording material, an electronic material, a plate making film, a sublimatic ribbon and a packaging material. In particular, these biaxially oriented polyester films are highly useful when employed as a base film for high-density magnetic recording medium, especially double layer metal coated digital recording medium according to linear recording system.

(57) 要約: 本発明の二軸配向ポリエステルフィルムは、フィルム厚み方向の顕微ラマン結晶化指数  $I_c$  が、 $8\text{ cm}^{-1} \sim 15\text{ cm}^{-1}$ 、 $I_c$ の最大値と最小値の差が、 $1\text{ cm}^{-1}$ 以下である二軸配向ポリエステルフィルムである。本発明のもうひとつの二軸配向ポリエステルフィルムは、100°Cで24時間の熱処理を施したポリエステルフィルムの少なくとも片面の幅方向における空間周波数 (1/mm) の Relative Power  $I^{10}_{TD}$ が、-25~0 dBである二軸配向ポリエステルフィルムである。本発明の二軸配向ポリエステルフィルムは、高温保管や加工時の熱負荷後も微小平面性が良好なフィルムである。

[続葉有]

WO 2005/078010 A1



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。